

**1 октября 2021 г. РИА Новости.** В Рио-де-Жанейро на берегу, куда 200 лет назад причалил корабль первой русской антарктической экспедиции, состоялось официальное открытие памятника Фаддею Беллинсгаузену (скульптор — А. Леонов). Церемония прошла с участием представителей правительств России и Бразилии. <https://ria.ru/20211001/pamyatnik-1752599613.html>

**1 октября 2021 г. ТАСС.** Ученые Якутии из Северо-Восточного федерального университета им. М.К. Аммосова разрабатывают технологию создания «умной» одежды для Севера, способной защитить человека от предельно низких температур. Благодаря добавлению наноматериалов ткань начинает обладать свойствами разных приборов — может измерять, как работают органы человека, или даже самонагреваться. Материал создается с использованием проводящих полимеров, металлической нанопроволоки и наночастиц, углеродных нанотрубок, графена и его производных. <https://tass.ru/obschestvo/12551909>

**3 октября 2021 г. Gismeteo.** Доктор технических наук Игорь Сахаров прогнозирует, что рост температуры в Арктике ведет к тому, что вся инфраструктура на Крайнем Севере теперь находится под угрозой разрушения. Ученый рассказал, что строительство в Арктике не учитывало того, что почва когда-нибудь начнет таять. Сахаров считает, что нужно либо замораживать грунт под домами, либо, наоборот, производить оттаивание и вводить цементный раствор для укрепления. Он подчеркнул, что строителям необходимо наблюдать за изменением климата в Арктике, чтобы учитывать этот фактор. <https://www.gismeteo.ru/news/nature/doma-v-arktike-budut-razrushatsya-iz-za-globalnogo-potepleniya/>

**4 октября 2021 г. Русское географическое общество.** Летом 2021 г. состоялась археологическая экспедиция Ярославского государственного университета им. Демидова, организованная НПО «Северная археология-1». Исследовался «Тазовский городок» — укрепленное поселение у слияния рек Таз и Сорьяха, а также район первого русского заполярного города Мангазея. Был найден фрагмент старинного доспеха, пробитого пулей, следы поселений эпохи неолита и конца Средневековья. Напомним, Мангазея была открыта в 1968–1970 и 1973 гг. в ходе экспедиций ААНИИ под руководством М.И. Белова. <https://www.rgo.ru/article/geografy-iz-yaroslavlya-nashli-v-sibiri-prostrelenny-puley-dospeh>

**5 октября 2021 г. Telegram ААНИИ.** Ученые института запустили автономную солнечно-ветровую электростанцию для питания риометра в окрестностях Баренцбурга. Электростанция позволит улучшить качество ионосферных и магнитовариационных наблюдений на архипелаге Шпицберген. [https://t.me/aari\\_official/247](https://t.me/aari_official/247)

**8 октября 2021 г. Science News.** Проект, объединивший ученых различных научных центров Европы и Северной Америки (в т. ч. исследователей из России), позволил проанализировать и сравнить геномы древних сибирских и евразийских степных собак (останки 49 особей возрастом от 18 до 100 тыс. лет). С привлечением данных археологии было установлено, что появившиеся около 7 тыс. лет назад арктические ездовые породы не развивались изолированно. Предки современных сибирских собак возникли около 2 тыс. лет назад в результате торгового обмена северо-западных сибирских общин со своими южными соседями. <https://www.sciencenews.org/article/dog-dna-ancient-trade-network-arctic-siberia-europe-near-east>

**6 октября 2021 г. Уральский федеральный университет.** Ученые Уральского отделения РАН и Уральского федерального университета, изучив более тысячи образцов полуископаемой древесины, установили, что граница леса на Ямале раньше проходила значительно севернее и климат был намного теплее. <https://urfu.ru/ru/news/38343/>

**9 октября 2021 г. РИА Новости Крым.** На IX Международном морском бизнес-форуме SIMBF 2021 в Севастополе компания «Югрефтрансфлот» продемонстрировала концепт-проект инновационного многоцелевого арктического судна. Рефрижераторное судно нового поколения типа «Иван Папанин» будет способно осуществлять прием рыбы в открытом море, снабжать траулеры топливом, экипажи — провизией, оказывать техническую помощь промысловым судам в своих мастерских, перевозить боеприпасы и технику для воинских частей. <https://crimea.ria.ru/20211009/ot-ryby-do-topliva-i-oruzhiya-proekt-arkticheskogo-sudna-pokazali-v-krymu-1121093715.html>

**10 октября 2021 г. ВЕСТИ.RU.** Госкорпорация «Росатом», ВГТРК при участии ИА «Россия сегодня» начали подготовку экспедиции на Северный полюс на дирижабле. Она запланирована на лето 2022 г. Ее задача — отработка технологии переноски грузов с ледокола. Экспедиция посвящена первым полетам дирижаблей в Арктике и спасательному походу ледокола «Красин» в 1928 г. По ее итогам планируется создание дирижабля полужесткого типа для трансарктического перелета по маршруту Мурманск — Северный полюс — Аляска. <https://www.vesti.ru/article/2624673>

**11 октября 2021 г. The Maritime Executive.** 27 сентября с базы Ванденберг (Калифорния) в космос стартовал новейший спутник НАСА Landsat 9, который успешно вышел на орбиту. Он продолжает программу наблюдений за Землей, которая стартовала в 1972 г. Спутник будет фиксировать все изменения границы арктических льдов и перемены, происходящие с ледниками планеты (зона его действия охватывает 98 % ледников). Американские спутниковые данные, как и прежде, могут быть использованы в российских полярных исследованиях. <https://www.maritime-executive.com/editorials/could-nasa-s-newest-satellite-witness-an-ice-free-arctic-ocean>

**12 октября 2021 г. РИА Новости.** 5–8 октября 2021 г. в Петропавловске-Камчатском прошел Арктический форум береговых охран. В нем приняли участие представители Дании, Исландии, Канады, Норвегии, России, США, Финляндии и Швеции. Обсуждались вопросы сотрудничества при проведении поисковых и спасательных морских операций, реагирование на загрязнение морской среды и на нарушение правовых режимов в морских акваториях, противодействие рискам и угрозам в сфере морской безопасности. [https://ria.ru/20211012/arktika-1754123815.html?utm\\_referrer=korabel.ru%2Fnews%2Fcomments%2Fna\\_kamchatke\\_v\\_hode\\_arkticheskogo\\_foruma\\_obsudili\\_sohranenie\\_morskoy\\_sredy.html](https://ria.ru/20211012/arktika-1754123815.html?utm_referrer=korabel.ru%2Fnews%2Fcomments%2Fna_kamchatke_v_hode_arkticheskogo_foruma_obsudili_sohranenie_morskoy_sredy.html)

**12 октября 2021 г. Пресс-служба альянса «Аэрохимфлот».** В России будет возрождена подготовка пилотов полярной авиации. Участники авиационного альянса «Аэрохимфлот» и их партнеры приступили к проектированию учебного ледового аэродрома в Красноярском крае и комплектованию материально-технической базы. <https://xn--80aqjdidjvph9f.xn--p1ai/blog/>

**13 октября 2021 г. ТАСС.** На круглом столе в Совете Федерации, состоявшемся 13 октября 2021 г., представили программу развития вспомогательного флота России до 2033 г. Предусмотрено строительство пяти ледоколов и трех универсальных судов с усилением ледового класса для доставки воинских грузов в гарнизоны на Крайнем Севере. В 2022 г. планируется принять в состав ВМФ новый ледокол «Евпатий Коловрат» (пр. 21180М, спущен на воду в 2020 г.). Испытания модели ледокола проводились в ААНИИ. <https://tass.ru/armiya-i-opk/12651677>

**19 октября 2021 г. Пресс-служба Северного флота.** В 2021 г. в ходе Комплексной экспедиции Северного флота и РГО «Помни войну» гидрографическим судном «Ромуальд Муклевич» было выполнено три похода, обследована площадь дна Баренцева и Карского морей (более 2,8 тыс. кв. км). Были обнаружены четыре боевых корабля, шесть судов, подтверждены или уточнены координаты 12 ранее показанных на картах затонувших объектов. Собранный материал будет использован для корректуры и переиздания действующих морских навигационных карт, руководств и пособий для плавания. [https://function.mil.ru/news\\_page/country/more.htm?id=12389368@egNews](https://function.mil.ru/news_page/country/more.htm?id=12389368@egNews)

**20 октября 2021 г. Telegram СФУ.** Архитекторы из Инженерно-строительного института спроектировали уникальный дом для северных поселений. Он адаптирован к значительным перепадам температур и выполнен из экологических CLT-панелей (материал из хвойных и лиственных пород, который хорошо удерживает тепло). Стоимость таких домов на 20 % ниже стоимости традиционных. <https://t.me/SibFUofficial/2978>

**20 октября 2021 г. Sudostroenie.info.** В ходе II Международной конференции «Материалы и технологии для Арктики» заместитель генерального директора по строительству флота, руководитель представительства ФГУП «Атомфлот» в Санкт-Петербурге Константин Князевский озвучил сроки сдачи атомоходов. На декабрь 2021 г. намечена передача заказчику ледокола «Сибирь», на сентябрь 2022 г. — передача «Урала», декабрь 2024 г. — срок сдачи «Якутии» и декабрь 2026 г. — «Чукотки». <https://sudostroenie.info/novosti/34580.html>

**20 октября 2021 г. Nature.** Международная группа ученых под руководством Эске Виллерслева (Кембриджский университет, Центр геогенетики при Копенгагенском университете) в течение 10 лет проводила комплексное исследование среды, в которой обитали шерстистые мамонты. Ученые убеждены, что причина вымирания мамонтов — резкое изменение климата (потепление и рост влажности), а не человеческая деятельность. <https://www.nature.com/articles/s41586-021-04016-x>

**21 октября 2021 г. Мурманский вестник.** 15–17 октября 2021 г. в Мурманске прошел Первый фестиваль музеев Арктики «Museum crossing Arctic world». 17 музеев России, расположенных за Северным полярным кругом от Архангельской области до Чукотки, представили свои программы в Мурманском областном краеведческом музее. Главный акцент был сделан на знакомство с музеями и культурой коренных народов Севера. В рамках фестиваля музеи заключили ряд соглашений о сотрудничестве. <https://www.mvestnik.ru/culture/nuhuko-eto-po-yaponski/>

**21 октября 2021 г. Известия.** 20–21 октября 2021 г. в Стрельне прошла II Международная конференция «Материалы и технологии для Арктики». Главными темами стали малая атомная энергетика и создание объектов в АЗРФ, материалы и конструкции для освоения шельфа. Российские ученые рассказали о новых видах стали с большой хладостойкостью и о газостате, который позволит быстро изготовить реактор (НИЦ «Курчатовский институт» — ЦНИИ КМ «Прометей»), презентовали систему автоматизированного моделирования маршрутов судов по Севморпути (ФГУП «Атомфлот») и новые технологии добычи полезных ископаемых (НИТУ «МИСиС»). <https://iz.ru/1238541/natalia-mikhailchenko/v-otryve-kak-novye-materialy-ukrepiat-liderstvo-rossii-v-arktike>

**21 октября 2021 г. Telegram ААНИИ.** Первые итоги российско-швейцарско-германской экспедиции «Arctic Century» обсудили 20 октября в Посольстве Швейцарии в Москве. Руководители экспедиции М.С. Махотин (ААНИИ) и Х. Кассенс (GEOMAR) отметили значимость привлечения молодых ученых, развитие сотрудничества и перспективность совместных исследований. [https://t.me/aar\\_i\\_official/268](https://t.me/aar_i_official/268)

**21 октября 2021 г. Портал GoArctic.** Подход к Арктике, пути развития арктических субъектов и городов и их будущее, проблемы Арктики в области защиты окружающей среды, инфраструктуры, глобальной безопасности и международного права — эти вопросы обсудили эксперты в рамках научно-образовательной программы «Арктический диалог — 2021». Она прошла в Салехарде 11–15 октября 2021 г. Специалисты обменялись мнениями и констатировали, что поиск подходов гармоничного развития АЗРФ еще продолжается. <https://goarctic.ru/regions/regiony-arktiki-skhodstvo-v-razlichnykh-i-sudby-severnykh-gorodov/>

**22 октября 2021 г. Пресс-служба Сибирского федерального университета.** Сибирские ученые провели комплексное исследование, посвященное влиянию наночастиц оксида кремния на свойства буровых растворов на углеводородной основе. С помощью добавок наночастиц можно регулировать основные технологические и физико-химические свойства буровых растворов. Это важно при бурении горных пород и может значительно повысить эффективность бурения в сложных условиях АЗРФ. <http://news.sfu-kras.ru/node/25435>

**24 октября 2021 г. Портал GoArctic.** В городе на Неве 14 октября 2021 г. прошла Международная научная конференция «Арктика как объект государственной политики», организованная Комитетом Санкт-Петербурга по делам Арктики. Были обсуждены темы политики РФ и приарктических государств в отношении Арктики, международного сотрудничества, новых решений по экологии Арктики, технологий жизнеобеспечения и социального развития, сохранения культурного наследия региона. <https://goarctic.ru/opinions/arktika-obektivnyy-vzglyad-iz-peterburga/>

**25 октября 2021 г. ТАСС.** Открытие в тестовом режиме международной автономной исследовательской станции «Снежинка» в ЯНАО запланировано на 2024 г., поиск подрядчика на строительство начнется осенью 2022 г. <https://tass.ru/obschestvo/12757547>

**26 октября 2021 г. Интерфакс.** Танкер Газпрома «Маршал Василевский» впервые совершил переход по Северному морскому пути с грузом сжиженного природного газа. Весь путь из Сабетты до порта Дабхол (Индия) занял ровно месяц. Это событие — важная веха в деле развития трассы Севморпути. <https://www.interfax.ru/business/799701>

**28 октября 2021 г. РИА Новости.** Ученые Института археологии и этнографии СО РАН обнаружили самые древние следы пребывания человека в Арктике — 25 тысяч лет назад на о. Котельный (Новосибирские острова) люди каменными орудиями разделяли мамонтов. В эпоху плейстоцена острова являлись частью материковой суши, и человек совершал туда кратковременные охотничьи экспедиции. <https://ria.ru/20211028/arkheologiya-1756669701.html>

**28 октября 2021 г. Университет Саутгемптона.** Завершилась экспедиция HACON 2021, в ходе которой впервые исследовались гидротермальные источники на глубине 4 км подо льдом в районе жерла Авроры на хребте Гаккеля. Международная команда ученых собрала богатый материал для дальнейшего анализа. <https://www.southampton.ac.uk/news/2021/10/hydrothermal-vent-exploration.page>

**29 октября 2021 г. Портал GoArctic.** 25–26 октября в Тромсё прошла 18-я министерская сессия Совета Баренцева / Евроарктического региона (СБЕР). По итогам сессии была подписана декларация, в которой зафиксированы направления дальнейшей работы. В том числе принят план действий в связи с изменением климата на 2022–2025 гг. Председательство в СБЕР на два года перешло к Финляндии. Затем председателем станет Россия (2023–2025). <https://goarctic.ru/news/arktika-segodnya-opredeleny-priority-soveta-barentseva-evroarkticheskogo-regiona/>

**29 октября 2021 г. Пресс-центр АО «Адмиралтейские верфи».** Предприятие начало швартовные испытания ледостойкой самодвижущейся платформы «Северный полюс». На судне продолжают работу представители основных производственных цехов, выполняют монтажные, электромонтажные, корпусные работы, подготавливают помещения платформы к сдаче на конструкцию. Акт приема-передачи ЛСП заказчику планируется подписать 1 июля 2022 г. <http://admship.ru/press/news/na-ao-admiralteyskie-verfi-nachalis-shvartovnye-ispytaniya-ledostoykoy-samodvizhushchey-sya-platformy/>

**30 октября 2021 г. Портал GoArctic.** Летом 2021 г состоялась очередная экспедиция «Открытый океан: архипелаги Арктики» на парусно-моторном судне Alter Ego в Баренцево море. Исследователи прошли по маршруту, описанному в романе В.А. Каверина «Два капитана», выполнили биолого-экологические наблюдения, изучили состав вод. <https://goarctic.ru/news/peterburgskie-uchenye-proshli-putem-dvukh-kapitanov/>

**1 ноября 2021 г. Пресс-служба ЯНАО.** Ученые центра «Морские млекопитающие» и Арктического научно-исследовательского стационара УрО РАН вернулись из экспедиции на мыс Тиутей-Сале (Ямал). Они изучали единственное в мире материковое лежбище атлантических моржей. Первые данные позволяют охарактеризовать популяцию, а вся программа исследований рассчитана на три года. <https://www.yanao.ru/presscenter/news/83232/>

**1 ноября 2021 г. METRO.** Центр восстановления климата (Кембридж) разработал стратегию «сокращения, удаления, ремонта». Она включает: сокращение выбросов парниковых газов, удаление тех, которые находятся в атмосфере, и разработку способов восстановления ущерба. В частности, предлагается метод «морских облаков». Капли соленой воды под высоким давлением будут выпущены в воздух у берегов арктического ледника. Когда они испарятся, оставшиеся кристаллы соли поднимутся вверх и создадут облака, которые отразят солнечный свет, чем защитят лед от таяния в летние месяцы. Проект планируется реализовать через 5 лет. <https://metro.co.uk/2021/11/01/scientists-study-ways-to-refreeze-the-arctic-to-stop-climate-change-15508581/>

**3 ноября 2021 г. Росгидромет.** 29 октября введено в эксплуатацию новое модульное здание аэрологической станции «Малые Кармакулы» (Новая Земля). Объект построен в рамках проекта «Модернизация и техническое перевооружение учреждений и организаций Росгидромета-2». [https://www.mnr.gov.ru/press/news/rosgidromet\\_vvel\\_v\\_ekspluatatsiyu\\_novoe\\_modulnoe\\_zdanie\\_ae\\_malye\\_karmakuly/](https://www.mnr.gov.ru/press/news/rosgidromet_vvel_v_ekspluatatsiyu_novoe_modulnoe_zdanie_ae_malye_karmakuly/)

**7 ноября 2021 г. Наука ТАСС.** Опытный образец отечественной универсальной метеостанции для мониторинга климата в Арктике успешно прошел все полевые испытания, которые в течение года велись в условиях Крайнего Севера в Томской области. Следующий этап работы — создание технологии для промышленного производства станций. <https://nauka.tass.ru/nauka/12855489>

**11 ноября 2021 г. Telegram ААНИИ.** Ученые ААНИИ разработали прибор, который с помощью лазерного свечения может определять состав и количество водорослей планктона. Прибор позволит вести исследования с борта судна, поможет выявлять экологические и климатические изменения в Арктике. [https://t.me/aari\\_official/282](https://t.me/aari_official/282)

**15 ноября 2021 г. РИА Новости.** Президент В.В. Путин отменил указ Б.Н. Ельцина 1993 г., которым некоторые районы Карелии, Республика Коми, Бурятия и Коми-Пермяцкий автономный округ приравнивались к территориям Крайнего Севера. Указ вступает в силу с 1 января 2022 года. [https://ria.ru/20211115/sever-1759088567.html?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop](https://ria.ru/20211115/sever-1759088567.html?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop)

**17 ноября 2021 г. «Росатом».** Завершена комплексная экспедиция по изучению экологической обстановки Северного морского пути, организованная Центром морских исследований МГУ им. М.В. Ломоносова по заказу «Росатома». На НИС «Профессор Логачёв» и НИС «Алексей Марышев» изучались акватории Карского, Восточно-Сибирского, Чукотского морей и моря Лаптевых с августа по ноябрь 2021 г. <https://rosatomport.ru/news/post/bk5y8gaqv1-zavershena-ekologicheskaya-ekspeditsiya>

**22 ноября 2021 г. ФИЦ «Красноярский научный центр СО РАН».** Международный коллектив ученых из Нидерландов, России и США оценил выбросы углерода в результате арктических пожаров, после чего сравнил последствия пожаров в северных экосистемах североамериканского и евразийского континентов. Увеличение числа арктических и бореальных пожаров может перевести эти территории из долгосрочного поглотителя атмосферного углерода в его источник. <https://ksc.krasn.ru/news/uchenye-otsenili-vliyaniye-arkticheskikh-pozharov-na-vybrosy-ugleroda-v-atmosferu/>

**23 ноября 2021 г. Правительство ЯНАО.** Генетики из Ярославского научно-исследовательского института животноводства и кормопроизводства начали в племенном хозяйстве АО «Совхоз Байдарацкий» исследования и работы по совершенствованию селекционно-племенной работы в оленеводстве ЯНАО. Цикл рассчитан на пятилетний период. <https://www.yanao.ru/presscenter/news/84870/>

**23 ноября 2021 г. ТАСС.** Проектирование шести новых малых городов на берегах Енисея начнется в Красноярском крае в 2022 г. Проект предполагает создание вдоль Енисея агломерации из шести городов (условные названия — Бирюса, Лесосибирск, Дубчес, Турухан, Норильск, Диксон) с целью развития северных территорий края и Арктики. <https://tass.ru/ekonomika/12998721>

**24 ноября 2021 г. Science Advances.** Международная группа ученых, проанализировав химический состав морской воды в прол. Фрама, пришла к выводу, что Северный Ледовитый океан начал нагреваться еще в начале XX в. Тогда начался процесс атлантификации — поступления более теплых и соленых вод из Атлантики. За столетие это привело к увеличению солености и повышению температуры воды в СЛО примерно на два градуса Цельсия. <https://www.science.org/doi/10.1126/sciadv.abj2946>

**24 ноября 2021 г. Telegram ААНИИ.** Ученые ААНИИ провели работы на малоизученных с точки зрения геофизиологии архипелагах Земля Франца-Иосифа и Северная Земля. Результаты исследований показали, что влияние теплых атмосферных и морских масс, поступающих в Российскую Арктику, уменьшается с запада на восток. [https://t.me/aari\\_official/297](https://t.me/aari_official/297)

**25 ноября 2021 г. DVINANEWS.** В РГГМУ состоялась международная научно-практическая конференция «Дни Арктики в Санкт-Петербурге — 2021: международное научное сотрудничество в Арктике в эпоху изменения климата». Ученые из разных стран обсудили поиск пути реализации экологически устойчивых моделей развития арктического региона. [http://dvinanews.ru/-c3f2caho?utm\\_source=yxnews&utm\\_medium=desktop&utm\\_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D](http://dvinanews.ru/-c3f2caho?utm_source=yxnews&utm_medium=desktop&utm_referrer=https%3A%2F%2Fyandex.ru%2Fnews%2Fsearch%3Ftext%3D)

*Подготовили М.А. Емелина, А.С. Филиппова*

## ПАМЯТИ НИКОЛАЯ НИКОЛАЕВИЧА БРЯЗГИНА 1925–2021



На 96 году ушел из жизни Николай Николаевич Брязгин. Он родился в г. Ярославле в 1925 году. По окончании 9 классов школы в 1940 году поступил на работу электромонтером-лаборантом на Ярославскую городскую электростанцию, где проработал до сентября 1945 года. В этом же году окончил 10 класс школы рабочей молодежи и был зачислен курсантом Ленинградского арктического училища (ЛАУ).

После окончания ЛАУ в 1947–1950 годах Николай Николаевич работал гидрометеорологом на полярных станциях мыс Биллингса, Валькаркай и Певек. С 1950 по 1955 год обучался в Ленинградском высшем инженерном морском училище (ЛВИМУ). После окончания ЛВИМУ его жизнь и трудовая деятельность были связаны с АНИИ/ААНИИ.

Николай Николаевич дважды выполнял программы стандартных и специальных гидрометеорологических наблюдений на дрейфующей станции СП-6, был начальником дрейфующей станции СП-11. В 1968–1969 годах работал в качестве эксперта ООН — специалиста по гидрометеорологическим приборам — в Монголии. По результатам собственных исследований в 1972 году защитил диссертацию на соискание ученой степени кандидата географических наук «Анализ закономерностей распределения атмосферных осадков в Арктике и методы учета ошибок их измерений».

Николай Николаевич награжден медалью «За доблестный труд в Великой Отечественной войне 1941–1945 гг.». За более чем шесть десятилетий работы в системе Гидрометслужбы СССР и России его заслуги отмечены Почетной грамотой Президиума Верховного Совета РСФСР, Почетными грамотами ГУГМС и Госкомгидромета, знаками «Отличник Гидрометслужбы» и «Почетный полярник», Бронзовой медалью ВДНХ. В 1997 году награжден, как член авторского коллектива, Премией имени Е. И. Толстикова за работу «Цикл монографий, обобщающих результаты многолетних режимных и климатических исследований гидрометеорологических характеристик в Арктическом бассейне, включая наблюдения на дрейфующих станциях «Северный полюс»». За многолетнюю и плодотворную работу в системе Росгидромета в 2000 году награжден нагрудным знаком «Почетный работник Гидрометслужбы России».

У всех, кому довелось общаться и работать с Николаем Николаевичем, светлая память о нем сохранится на долгие годы.